**Computer Vocabulary S05**

|  |  |
| --- | --- |
| **fatal error** phr. 致命错误 | **instantiate** v. 实例化 |
| **academic** adj. 学术的，理论的 | **comparison** n. 比较 |
| **elegant** adj. 优美的；简洁的 | **subtle** adj. 微妙的，不易察觉的 |
| **overflow** v. 溢出，溢出物 | **constraint** n. 约束，限制 |
| **Binary Complement** n. 二进制补码 | **nuanced** adj. 微妙的，具有细微差别的 |
| **determine** v. 决定；确定 | **hands-on** adj. 亲身实践的，动手操作的 |
| **shorthand** adj/n. 缩短的，节约的；速记 | **hierarchy** n. 等级制度，层次结构 |
| **hashable** adj. 可散列的 | **sponsor** v. 赞助，资助 |
| **concrete** adj. 具体的；实在的 | **eligible** adj. 有资格的，符合条件的 |
| **Phantom type** n. 幽灵类型 | **syntactic sugar** n. 语法糖 |
| **Associated Type** n. 关联类型 | **postfix** adj. 后缀的 |
| **Type Erasure** n. 类型擦除 | **succinct** adj. 简洁的，言简意赅的 |
| **compile-time** n. 编译期 | **odd** adj. 奇数的；古怪的 |
| **application** n. 应用；申请 | **synchronous** adj. 同步的 |
| **simulate** v. 模拟，仿真 | **parallel** adj. 并行的 |
| **adjacent** adj. 相邻的，毗连的 | **unwieldy** adj. 笨重的，难以操作的 |
| **typically** adv. 通常，一般地 | **legacy** n/adj. 遗产；遗留的，已停产的 |
| **coordinate** v. 使协调，使配合，搭配 | **deployment** n. 部署 |
| **recursion** n. 递归 | **rounding errors** n. 舍入误差 |
| **Divide and conquer** phr. 分而治之 | **polish** v. 润色 |

▲ **fatal error** [ˈfeɪtl ˈerər] phr. 致命错误

eg. A fatal error occurred in the program, causing it to crash. 程序出现了致命错误，导致它崩溃。

▲ **academic** [ˌækəˈdɛmɪk] adj. 学术的，理论的

eg. The research paper was written in an academic style with a lot of references and citations.

这篇研究论文采用了学术风格，引用了很多参考文献。

▲ **elegant** [ˈɛlɪɡənt] adj. 优美的；简练的

eg. The elegant design of the website made it easy to use and visually appealing.

网站的优美设计使其易于使用并且视觉上很吸引人。

▲ **overflow** [ˌoʊvərˈfloʊ] v. 溢出；溢出物

eg. The buffer overflowed and caused the program to crash. 缓冲区溢出导致程序崩溃。

▲ **Binary Complement** [ˈbaɪnəri ˈkɑːmplɪmənt] n. 二进制补码

eg. To find the binary complement of a number, you need to flip all the bits and add one.

要找到一个数的二进制补码，你需要翻转所有的位并加一。

▲ **determine** [dɪˈtɜrmən] v. 决定；确定

eg. The algorithm uses a set of rules to determine the output based on the input.

该算法使用一组规则根据输入来确定输出。

eg. Use the “is equal” operator (==) to determine whether two sets contain all of the same values.

▲ **shorthand** [ˈʃɔrthænd] adj/n. 缩短的，节约的；速记

eg. Unlike arrays, sets don’t have an equivalent shorthand form.

与数组不同，集合没有等效的简写形式。

▲ **hashable** [ˈhæʃəbl] adj. 可散列的

eg. In Python, an object is hashable if it has a hash value that remains constant throughout its lifetime. 在Python中，如果一个对象有一个哈希值，并且在其生命周期中保持不变，则该对象是可散列的。

▲ **concrete** [ˈkɑnkrit] adj. 具体的；实在的

eg. The requirements document should provide concrete details about the functionality of the system. 需求文档应该提供关于系统功能的具体细节。

▲ **Phantom type** [ˈfæntəm taɪp] n. 幽灵类型

eg. Phantom types are used in programming languages to enforce type constraints without incurring runtime overhead. 幽灵类型用于编程语言中，以在不产生运行时开销的情况下强制执行类型约束。

▲ **Associated Type** [əˈsoʊʃieɪtɪd taɪp] n. 关联类型

eg. In Swift, associated types allow protocols to define placeholders for the types used in their associated methods and properties. 在Swift中，关联类型允许协议为其关联方法和属性中使用的类型定义占位符。

▲ **Type Erasure** [taɪp ɪˈreʒər] n. 类型擦除

eg. Type erasure is a technique used in object-oriented programming to hide the implementation details of a class. 类型擦除是一种面向对象编程中用于隐藏类的实现细节的技术。

▲ **compile-time** [kəmˈpaɪl taɪm] n. 编译期

eg. Syntax errors are caught at compile-time, before the program is run.

语法错误在编译期间被捕获，程序运行之前。

▲ **application** [ˌæplɪˈkeɪʃən] n. 应用；应用程序

eg. There are many different applications for artificial intelligence, including machine learning, computer vision, and natural language processing.

人工智能有很多不同的应用，包括机器学习、计算机视觉和自然语言处理。

▲ **simulate** [ˈsɪmjuleɪt] v. 模拟，仿真

eg. Computer simulations are used to model complex systems and predict their behavior.

计算机仿真被用于建模复杂系统并预测其行为。

▲ **adjacent** [əˈdʒeɪsnt] adj. 相邻的，毗连的

eg. The adjacency matrix is a way to represent a graph by showing which vertices are adjacent to each other. 邻接矩阵是表示图形的一种方法，它显示哪些顶点相邻。

▲ **typically** [ˈtɪpɪkli] adv. 通常，一般地

eg. A for loop is typically used to iterate over a sequence of values.

for循环通常用于迭代一系列值。

▲ **coordinate** [koʊˈɔːrdɪnət] v. 使协调，使配合，搭配

eg. The software team must coordinate with the hardware team to ensure that their products work together seamlessly. 软件团队必须与硬件团队协调，以确保他们的产品能够无缝地配合使用。

▲ **recursion** [rɪˈkɜːrʒn] n. 递归

eg. The function uses recursion to traverse the tree data structure.

该函数使用递归遍历树形数据结构。

▲ **Divide and conquer** [dɪˈvaɪd ənd ˈkɑːŋkər] phr. 分治

eg. The merge sort algorithm uses a divide and conquer strategy to sort the elements.

归并排序算法使用分而治之的策略来排序元素。

▲ **instantiate** [ɪnˈstænʃɪeɪt] v. 实例化

eg. We need to instantiate the object before we can use it. 我们需要实例化这个对象才能使用它。

▲ **comparison** [kəmˈpærɪsn] n. 比较

eg. We need to perform a comparison of the two datasets to identify the differences.

我们需要对这两个数据集进行比较，以找出差异。

▲ **subtle** [ˈsʌt(ə)] adj. 微妙的，不易察觉的

eg. The bug in the code was subtle and difficult to detect.

代码中的错误非常微妙，难以检测出来。

▲ **constraint** [kənˈstreɪnt] n. 约束，限制

eg. The design of the system was limited by the constraints of the hardware.

系统的设计受到硬件约束的限制。

▲ **nuanced** [ˈnuːɑːnst] adj. 微妙的，具有细微差别的

eg. The politician's speech was nuanced and carefully crafted to appeal to different audiences.

政治家的演讲非常微妙，经过精心设计，以迎合不同的受众。

▲ **hands-on** [ˈhændz ɑːn] adj. 亲身实践的，动手操作的

eg. The training program includes a hands-on component where participants can practice using the equipment. 培训计划包括一个动手操作的部分，参与者可以练习使用设备。

▲ **hierarchy** [ˈhaɪərɑːrki] n. 等级制度，层次结构

eg. The company has a strict hierarchy with clear lines of authority.

该公司有一个严格的等级制度，有明确的权力界线。

▲ **sponsor** [ˈspɑːnsər] v. 赞助，资助

eg. The company agreed to sponsor the charity event and donate funds.

该公司同意赞助慈善活动并捐赠资金。

▲ **eligible** [ˈelɪdʒəbl] adj. 有资格的，符合条件的

eg. To be eligible for the scholarship, students must have a minimum GPA of 3.5.

为了有资格获得奖学金，学生必须具有3.5的最低GPA成绩。

▲ **syntactic sugar** [sɪnˈtæktɪk ˈʃʊɡər] n. 语法糖

eg. Syntactic sugar is a feature in programming languages that allows developers to write code in a more concise and readable way. 语法糖是编程语言中的一种特性，它允许开发者以更简洁和易读的方式编写代码。

▲ **postfix** [ˈpoʊstfɪks] adj. 后缀的

eg. In postfix notation, the operator comes after the operands.

在后缀表示法中，操作符位于操作数之后。

▲ **succinct** [səkˈsɪŋkt] adj. 简洁的，言简意赅的

eg. The error message should explain the problem succinctly and clearly.

错误信息应该简明清晰地解释问题。

▲ **odd** [ɑd] adj. 奇数的；古怪的

eg. The function returns true if the input is an odd number, and false otherwise.

如果输入是奇数，则函数返回true，否则返回false。

▲ **synchronous** [sɪŋkrənəs] adj. 同步的

eg. Synchronous programming involves executing code in a coordinated and ordered manner.

同步编程涉及以协调和有序的方式执行代码。

▲ **parallel** [ˈpærəlel] adj. 并行的

eg. Parallel computing is used to divide a large problem into smaller, independent tasks that can be processed simultaneously. 并行计算用于将大问题分解为较小的、独立的任务，这些任务可以同时处理。

▲ **unwieldy** [ʌnˈwɪldi] adj. 笨重的；难以操作的

eg. The legacy system's code was complex and unwieldy, making it difficult to update or maintain.

遗留系统的代码复杂而笨重，难以更新或维护。

▲ **legacy** [ˈleɡəsi] n. 遗产，遗留；adj. 已停产的

eg. The legacy system's code was complex and unwieldy, making it difficult to update or maintain.

遗留系统的代码复杂而笨重，难以更新或维护。

▲ **deployment** [dɪˈplɔɪmənt] n. 部署

eg. The deployment of the new software was delayed due to compatibility issues with the existing systems. 由于与现有系统的兼容性问题，新软件的部署被推迟了。

▲ **rounding errors** [ˈraʊndɪŋ ˈerərz] n. 舍入误差

eg. The program has been updated to fix the rounding errors that were causing inaccurate calculations. 该程序已经更新，以修复导致不准确计算的舍入误差。

▲ **polish** [ˈpɑːlɪʃ] v. 润色

eg. Before submitting the final report, make sure to polish it for grammar and spelling errors.

在提交最终报告之前，请确保将其润色以消除语法和拼写错误。